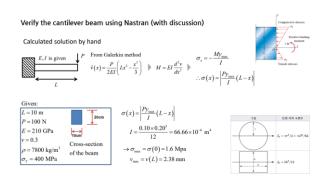
구조해석 기초 (Using Nastran)

2021741062 김현준

주어진 문제



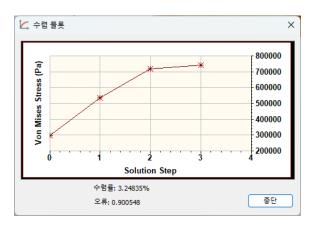
허용응력과 변위를 나스트란으로 구해보자. 응력과 변위를 계산하여 이론값과 비교하고자 함.

Nastran 설정





Nastran 계산 결과



폰 미세스

허용응력 Max = 0.7 MPa



변위

변위 Max = 1.248 mm



해석 결과

이론 값 Max보다 절반 정도의 값에서 수렴함

이론 값과 비슷한 값을 얻기 위해 일부 값을 수정

메쉬 값을 더 세분화한 이후 다시 Nastran 계산을 한 결과 응력은 1.381 MPa 변위 2.376 mm 값을 얻을 수 있었음.

분석을 반복 실행할수록 이론 값과 비슷해지는 것을 파악 할 수 있었음

